

令和5年度らんらんプロジェクト採択一覧

受付番号	プロジェクト名称	プロジェクト代表者 所属・氏名	目的	実施時期
1	IoTデバイスと画像処理技術を活用したスマートパーキングシステムの開発	創造工学科 ・三木 一輝	私が所属している計算工学研究室では画像処理をはじめとしたソフトウェア開発技術を培っており、画像処理技術やIoTデバイスの活用ノウハウを利用して、地域の方々や学生の方々が抱える問題を解決したいと思います。特に目立つ問題として、本学の地域の方と学生の方が併用して利用する駐車場の混雑問題が挙げられます。本研究室から駐車場全体を見直すことのできる画角から画像処理を利用した混雑防止システムを開発したいです。地域、学生一丸となり安心して利用できる居場所づくりを目指します。	2023年7月～ 2024年2月
2	室蘭工業大学学生フォーミュラプログラム	創造工学科 ・工藤 匠真	2024年度の学生フォーミュラ大会に参戦する。活動を通して自動車についての知識・技術者としてのスキルを身につけると同時に、チームとしての各種活動の中でスケジュールならびにお金の管理、またチームマネジメントなどに携わることで、チーム運営の素養を育む。	2023年4月～ 2024年2月 (本申請実施分)
3	リアルタイム混雑検出エッジAI「車.comanai」	環境創生工学系専攻 ・佐藤 陽介	現在室蘭工業大学への移動手段として、多くの方が自動車を利用している。それに伴い、昼の時間帯では校内の駐車場が混雑している。また、停められないことで違法な駐車が行われることも少なくない。そこで本プロジェクトでは、AIを用いた車両数検知を行い、駐車場の混雑状況をWEBサイトを通じて利用者に周知する。これにより、混雑時の車利用を抑制し、駐車場の混雑を緩和することを目的とする。更に将来の社会貢献のため技術継承を行う。	2023年7月～ 2024年2月
4	CarbonPositive学生Lab LCST Project	システム理化学科 ・加藤 蓮	馬渡研究室ではLCST(下限臨界溶液温度:lower critical solution temperature)をもつ有機化合物を研究している。この有機化合物をLCSTまで加熱すると物質が析出し、溶液全体が白く濁る現象が見られる。この性質を利用した気温に反応して直射日光を防ぐスマートウィンドウなどの活用法が研究されている。今回はこの物質に対する研究内容を室蘭工業大学の学生および外部の方々にオブジェという目に見える形で紹介するための展示方法を模索・検討することを目的とする。	2023年8月10日～ 2024年2月28日
5	復活！大学と地域を結ぶ高砂5丁目公園プレーパーク2023	環境創生工学系専攻 ・加藤 圭祐	高砂地区では人口減少や少子高齢化が加速している。また、近くに大学があることや飲食店が多いことも特徴の一つであるため、飲食店・大学生・地域住民の交流によって一緒にサービスを作り上げる共創の場を整備し、地域の活力向上を目的とし、大学生が主体となったイベント運営を行う必要がある。そこで高砂5丁目公園公園を地域住民・企業における「交流の拠点」となることを目的としたイベントを実施する。(詳細は別紙参照)	2023年7月～ 2024年2月